

Best Available Copy

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

BEST AVAILABLE COPY

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2002 年 07 月 01 日
Application Date

申 請 案 號：091209941
Application No.

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

申 請 人：林啟一
Applicant(s)

ULSSN 10-603,622
filed 06-26-2003
Att'y Jkt 3137-26

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 6 月
Issue Date

發文字號：09220632600
Serial No.

申請日期	
案號	
類別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明 新型 名稱	中文	料件架結構改良
	英文	
二、 發明 人 創作	姓 名	林啟一
	國 籍	中華民國
	住、居所	台北市內湖區大湖里成功路四段 324 巷 2 弄 4 號 2 樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	林啟一
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市內湖區大湖里成功路四段 324 巷 2 弄 4 號 2 樓
代表人 姓名		

裝訂線

四、中文創作摘要（創作之名稱：

料件架結構改良

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

訂

本創作是在提供一種料件架結構改良，該料件架係由支柱、橫樑及掛鉤板所構成，其中，支柱上開設有一以上槽之孔，該槽孔之下方處係具有一補強肋；而該橫樑係橫設於前述支柱之二側，且該橫樑二端之預定處設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與補強肋相嵌合之加強肋；該掛鉤板係橫設於上述支柱之二端，且該掛鉤板之二端係各設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋，並於該掛鉤板之一端面上設有一承載部；藉由前述之結構可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

英文創作摘要（創作之名稱：

五、創作說明（1）

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

參

訂

【創作領域】

本創作是有關於一種料件架結構改良，尤指一種可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

5 【習知技藝說明】

按，一般習用之料件架（如第1圖所示），該料件架係由複數支L型之桿體6所組成，該桿體6上係開設有一以上之固定孔61，於組裝時需將各桿體6上之固定孔61於交接處相對應，待該桿體6組成一料件架之形狀後，
10 再於桿體6之交接處以螺固元件7配合該固定孔61加以螺固，該螺固元件7係為公、母相螺合之螺固元件7；

雖然上述之料件架可依使用者之所需自行組裝、拆卸，但是其於組裝時使用者必需於桿體6之交接處一一鎖上螺固元件7，使得該料件架組裝之手續繁複，倘若使用者欲改變該料件架之形態時，又必需將螺固元件7逐一卸下後在一一組裝，而使該料件架拆卸之手續繁複，所以，
15 此種料件架於使用上會造成使用者組裝、拆卸不易，因此該料件架並不符使用者之所需。

而為解決上述習用料件架所產生之問題，便有相關業者研發出另一種料件架（如第2圖所示），該料件架係由L型直桿8及橫桿9所組成，該直桿8上係開設有一以上之固定孔81，並於該橫桿9之兩端設有多個勾體91，當組裝時使用者僅需將橫桿9之勾體對應於直桿8上之固定孔81，之後再將該橫桿9往下壓掣，如此即可使橫桿9

五、創作說明（2）

藉由其勾體91勾設於直桿8之固定孔81上，藉以形成一料件架；

雖然上述之料件架可有效改善傳統料件架組裝、拆卸不易之缺點，但是由於該料件架之直桿8及橫桿9僅是靠5勾體91與固定孔81之勾合所組合而成的，且該直桿8及橫桿9間並無任何用以將其固定之結構，所以當該料件架一旦經碰撞則極易產生嚴重的搖晃，因此，該料件架之穩固性並不佳，況且當該料件架因碰撞產生搖晃時，該料件架上之物品亦會隨之掉落，因而導致危險性的增加，故，10該改良後之料件架亦不能符使用者實際使用之所需。

【目的及功效】

因此，本創作之主要目的係在於提供一種料件架結構改良，尤指一種可達到增加料件架之穩固性、安全性及強度之功效者。

15 本創作之另一目的在於可使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

為達上述之目的，本創作之料件架結構改良，該料件架包括：

支柱，該支柱上係開設有一以上之槽孔，而該槽孔之20下方處係具有一補強肋；

橫樑，係橫設於上述支柱之二側，該橫樑二端之預定處設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與補強肋相嵌合之加強肋；

該掛鉤板係橫設於上述支柱之二端，且該掛鉤板二端

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

五、創作說明 (3)

之底部各延伸有一延伸部，該掛鉤板及延伸部之預定處係設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋，並於該掛鉤板之一端面上設有一承載部；

5 藉此，可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

【圖式之簡單說明】

本創作之其他特徵及優點，在以下配合參考圖式之較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的明白，在圖式中：

10 第1圖，係習用料件架之立體外觀圖。

第2圖，係另一習用之料件架立體外觀圖。

第3圖，係本創作之立體外觀示意圖。

第4圖，係本創作之分解示意圖。

第5圖，係本創作之組裝示意圖。

15 第6圖，係本創作之另一組裝示意圖。

【較佳實施例之詳細說明】

請參閱『第3、4、5、6圖所示』，係本創作之立體外觀示意圖、分解示意圖、組裝示意圖、另一組裝示意圖示意圖。如圖所示，本創作係一種料件架結構改良，該料件架係由一以上之支柱1、橫樑2及掛鉤板3所構成，藉使可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

上述所提之支柱1，該支柱1上係開設有一以上之槽孔11，該槽孔11係為一略呈向下漸縮狀之梯形槽，且

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

衣

訂

紙

五、創作說明(4)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

該一以上之槽孔11係呈相鄰之排列狀，而該槽孔11之下方處係具有一補強肋12，而該補強肋12可為一凸出部；該橫樑係橫設於上述支柱之二側，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋；

5 該橫樑2係橫設於上述支柱1之二側，且該橫樑2之二端係各延伸有一延伸部22，該延伸部22之預定處設有一以上之掛齒21，而該掛齒21可對應配合支柱1上之槽孔11位置而設，該掛齒21之表面上設有一可與補強肋12相嵌合之加強肋211，而該掛齒21之加強肋211可配合該補強肋12為凹陷槽，並於該掛齒21上方係開設有一固定孔23，當掛齒21掛設於槽孔11時，該固定孔23係與支柱1之槽孔11相對應；

10 該掛鉤板3係橫設於上述支柱1之二端，且該掛鉤板3二端之底部各延伸有一延伸部32，該掛鉤板3及延伸部32之預定處係設有一以上之掛齒31，該掛齒31之表面上設有一可與支柱1之補強肋12相嵌合之加強肋311，而該掛齒31之加強肋311可配合該補強肋12為凹陷槽，並於該掛齒上方係開設有一固定孔33，當掛齒31掛設於槽孔11時，該固定孔33係與支柱1之槽孔11相對應，並於該掛鉤板3之一端面上設有一承載部34，該承載部34上係可供置放一以上之板體4；如是，藉由上述之結構構成一全新之料件架結構改良。

15 當使用者於組裝時可先預定該料件架之形狀，之後再將橫樑2上之掛齒21對應於支柱1上之槽孔11後向下

五、創作說明 (5)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

壓掣，使該掛齒 21 掛設於槽孔 11 之底部 111，另再將掛鉤板 3 上之掛齒 31 對應於支柱 1 上之槽孔 11 後向下壓掣，使該掛齒 31 掛設於槽孔 11 之底部 111，而由於該槽孔 11 級呈向下漸縮狀之梯形槽，因此，當該橫樑 2 及掛鉤板 3 上之掛齒 21、31 掛設於槽孔 11 之底部 111 之後，該槽孔 11 可將該掛齒 21、31 作一緊迫之定位，而當該掛齒 21、31 掛設於槽孔 11 之底部 111 後，該掛齒 21、31 上之加強肋 211、311 則會與該槽孔 11 之下方處之補強肋 12 相互嵌合，而使掛齒 21、31 固定於支柱 1 上，並可使橫樑 2、掛鉤板 3 與支柱 1 藉由補強肋 12 與加強肋 211、311 之相互嵌合而穩固接合，而不會因外力之碰撞使支柱 1 與橫樑 2 產生搖晃以及跳脫之現象，而該支柱 1、橫樑 2 及掛鉤板 3 可依使用者預定之形狀重複上述之步驟進行組裝，如此，即可完成料件架體之裝設動作，待該料件架體組裝完畢後，可於該掛鉤板 3 所設之承載部 34 上置放一以上之板體 4 (如第 6 圖所示)，使該料件架藉由板體 4 達到供置放物品之用；當然本創作之支柱 1、橫樑 2 及掛鉤板 3 之組裝並不局限於如第圖所示之狀態，本創作亦可依實際使用狀況、使用者之所需或配合建築物空間以支柱 1、橫樑 2 及掛鉤板 3 作任意之組立搭配形成不同之料件架形態。

而由於本創作橫樑 2 及掛鉤板 3 之掛齒 21、31 上方係開設有一固定孔 23、33，因此，當橫樑 2 及掛鉤板 3 上之掛齒 21 掛設於槽孔 11 之後，該固定孔 23、

五、創作說明(6)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

33 係恰好與支柱1上之槽孔11相對應，而該相對應之固定孔23、33與槽孔11中係可插入一梢體5，而該梢體5係由一L型之柱體51及一設於L型柱體51一端之止擋部52所構成，且該止擋部52係大於固定孔23、33之孔徑，使該梢體5插設於固定孔23、33與槽孔11中之後形成固定之功效，而不必於支柱1及橫樑2之接合處鎖上螺絲固定；而當使用者欲進行拆卸時，使用者僅需取下該梢體5，再將該橫樑2往組裝於支柱1上之反方向拉起即可完成拆卸；因此，本創作除可增加料件架之整體穩固性、安全性及強度之外，並可使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍；故，凡依本創作申請專利範圍及創作說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

裝

訂

線

五、創作說明(7)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

【元件標號對照】

(習用部份):

桿體	6
固定孔	6 1
5 螺固元件	7
直桿	8
固定孔	8 1
橫桿	9
勾體	9 1

10 (本創作部份):

支柱	1
槽孔	1 1
底部	1 1 1
補強肋	1 2
15 橫樑	2
掛齒	2 1
加強肋	2 1 1
延伸部	2 2
固定孔	2 3
20 掛鉤板	3
掛齒	3 1
加強肋	3 1 1
延伸部	3 2
固定孔	3 3

五、創作說明 (8)

承载部	3 4
板體	4
梢體	5
L型柱體	5 1
5 止擋部	5 2

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

約

六、申請專利範圍 1

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

1. 一種料件架結構改良，該料件架係由一以上之支柱、橫樑及掛鉤板所組成；其特徵在於：

該支柱上係開設有一以上之槽孔，而該槽孔之下方處係具有一補強肋；及

- 5 該橫樑係橫設於上述支柱之二側，且該橫樑之二端係各延伸有一延伸部，該延伸部之預定處設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋；

- 10 該掛鉤板係橫設於上述支柱之二端，且該掛鉤板二端之底部各延伸有一延伸部，該掛鉤板及延伸部之預定處係設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋，並於該掛鉤板之一端面上設有一承載部；

- 15 俾藉上述之結構，可增加料件架之穩固性、安全及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該一以上之槽孔係呈相鄰之排列狀。

3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該槽孔係為一略呈向下漸縮狀之梯形槽。

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該支柱之補強肋可為一凸出部。

5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該橫樑之掛齒所設之加強肋可為一凹陷槽。

六、申請專利範圍 2

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

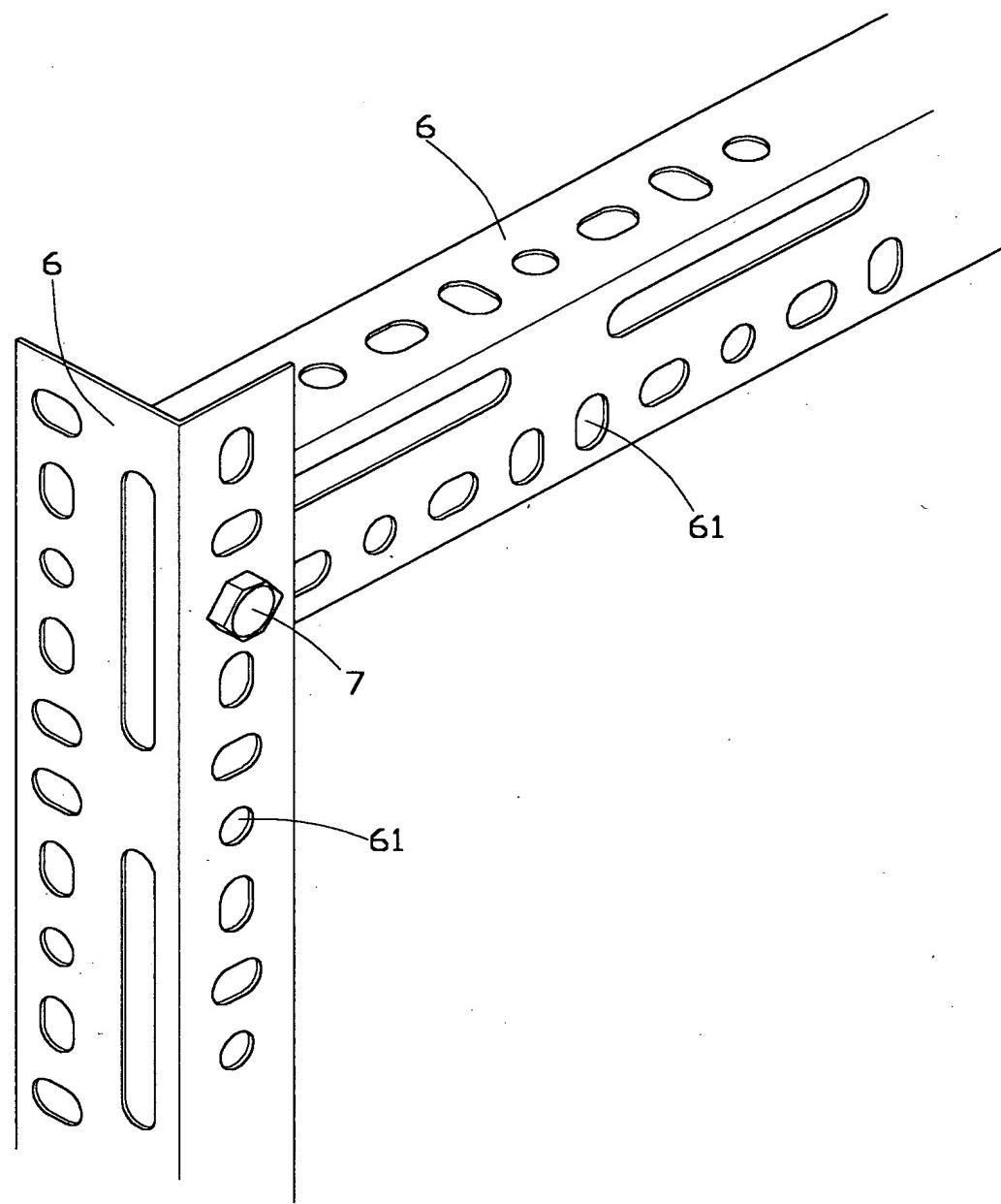
裝

訂

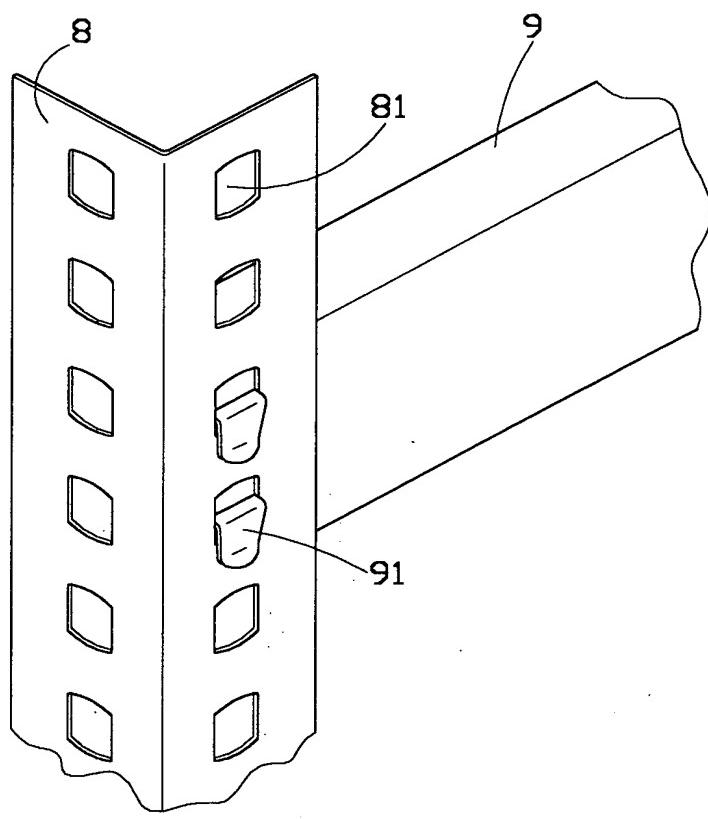
繪

6. 依據申請專利範圍第1項所述之料件架結構改良，其中，該掛鉤板之掛齒所設之加強肋可為一凹陷槽。
7. 依據申請專利範圍第1項所述之料件架結構改良，其中，該承載部上係可供置放一以上之板體。
- 5 8. 依據申請專利範圍第1項所述之料件架結構改良，其中，該橫樑與掛鉤板掛齒上方係開設有一固定孔，當橫樑與掛鉤板之掛齒掛設於支柱之槽孔時，該固定孔係與支柱之槽孔相對應。
9. 依據申請專利範圍第8項所述之料件架結構改良，其10 中，該相對應之固定孔與槽孔中係可插入一梢體。
10. 依據申請專利範圍第9項所述之料件架結構改良，其中，該梢體係由一L型之柱體及一設於該L型柱體一端之止擋部所構成，且該止擋部係大於固定孔之孔徑。

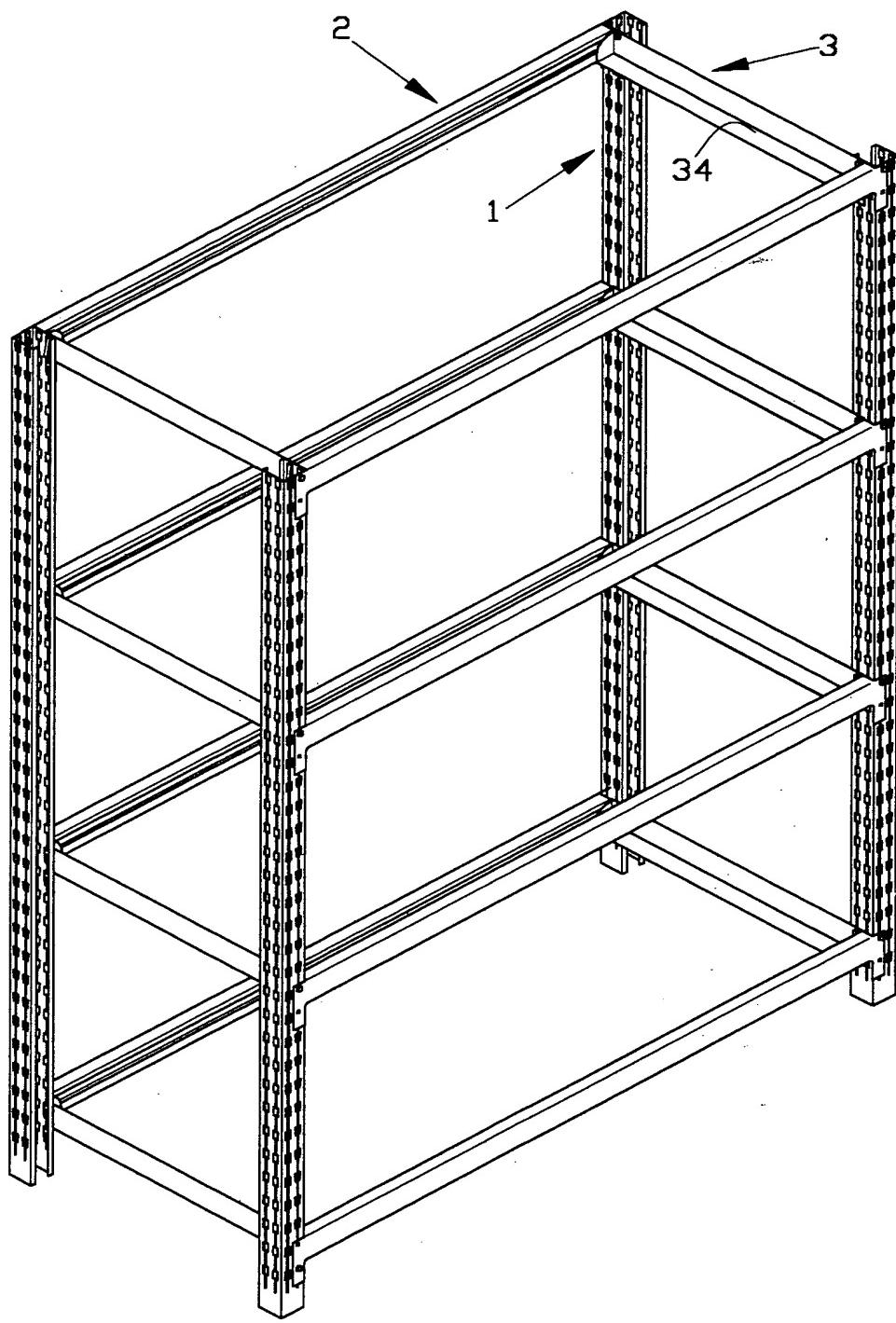
15



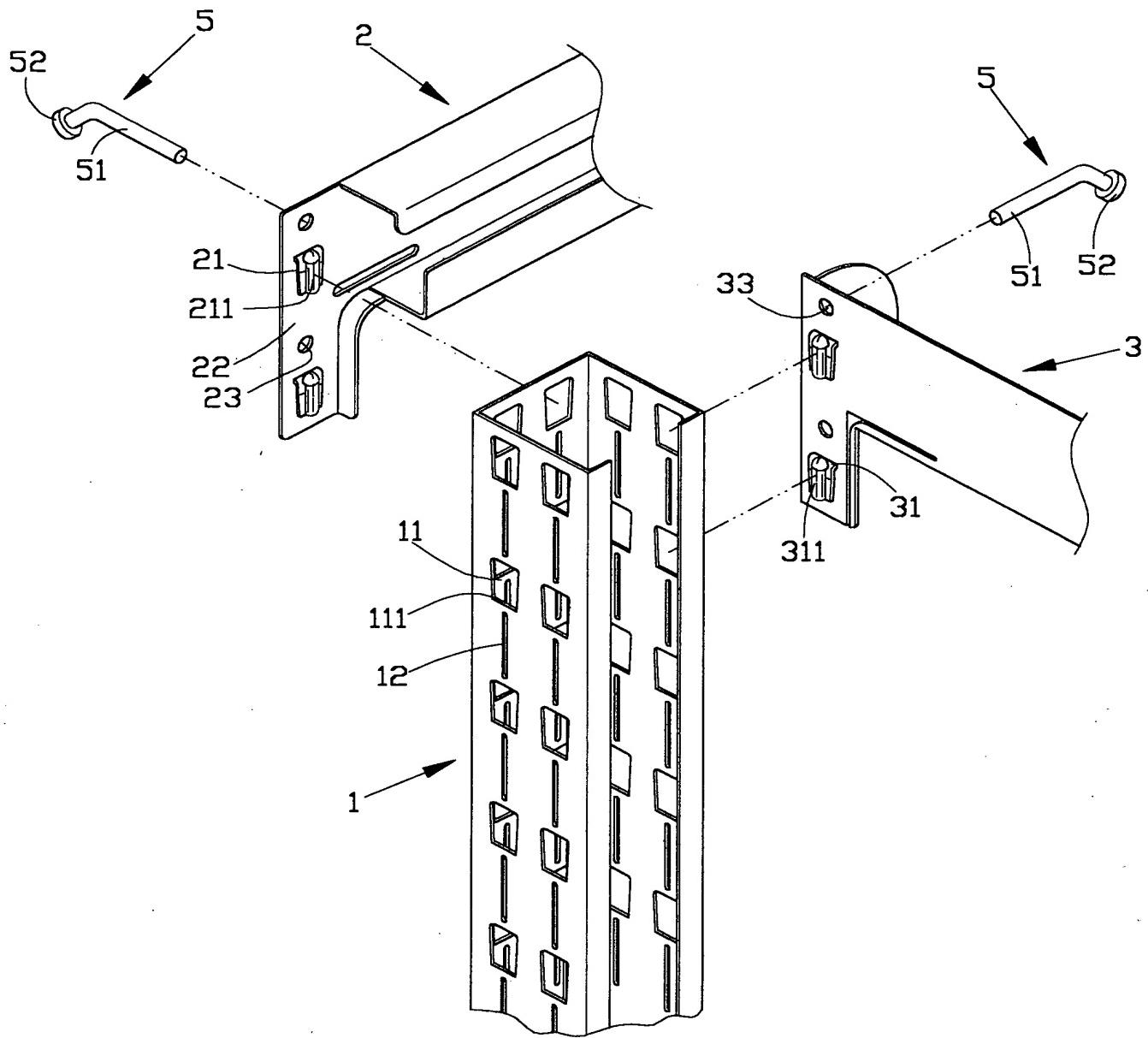
第1圖



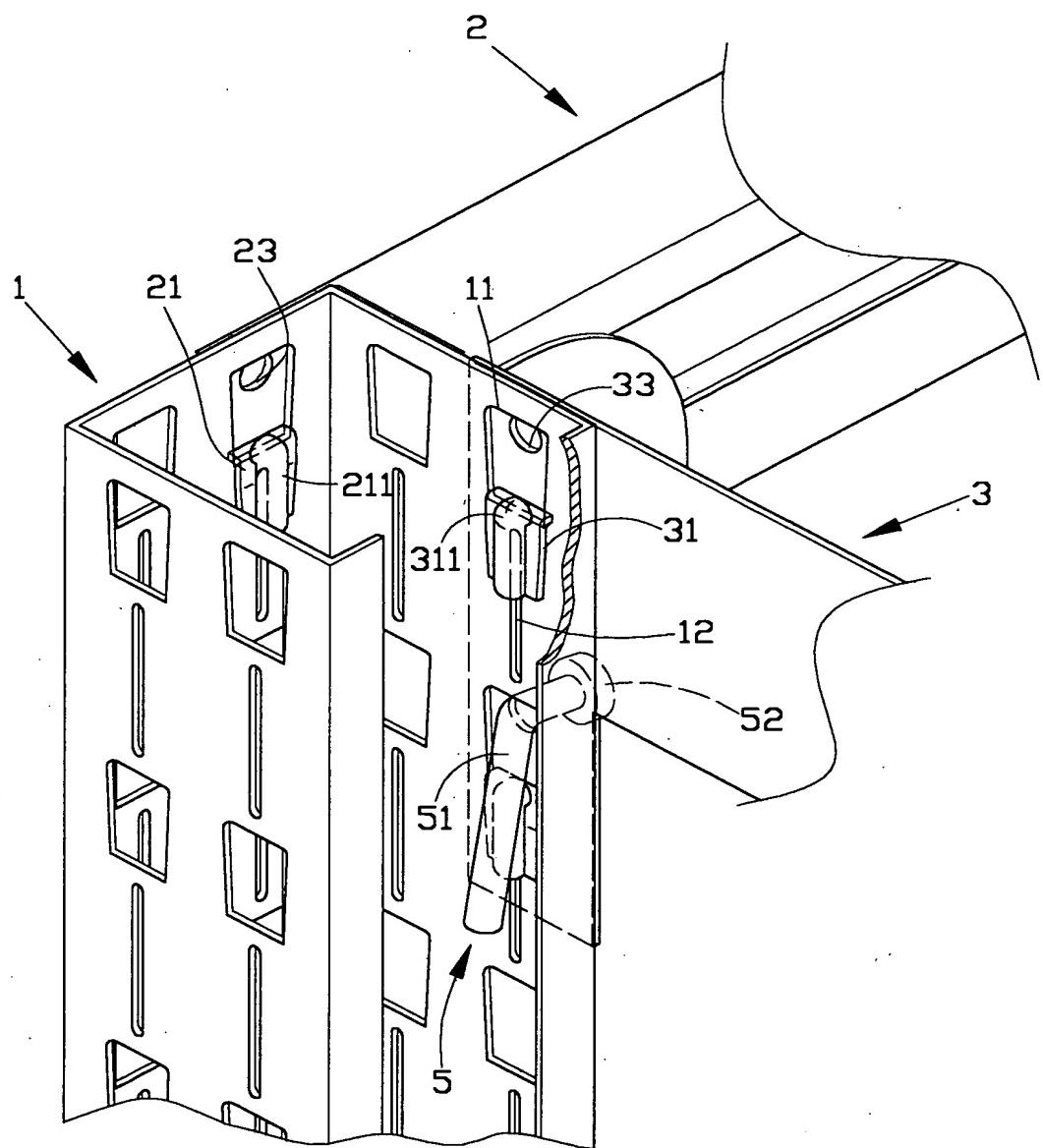
第2圖



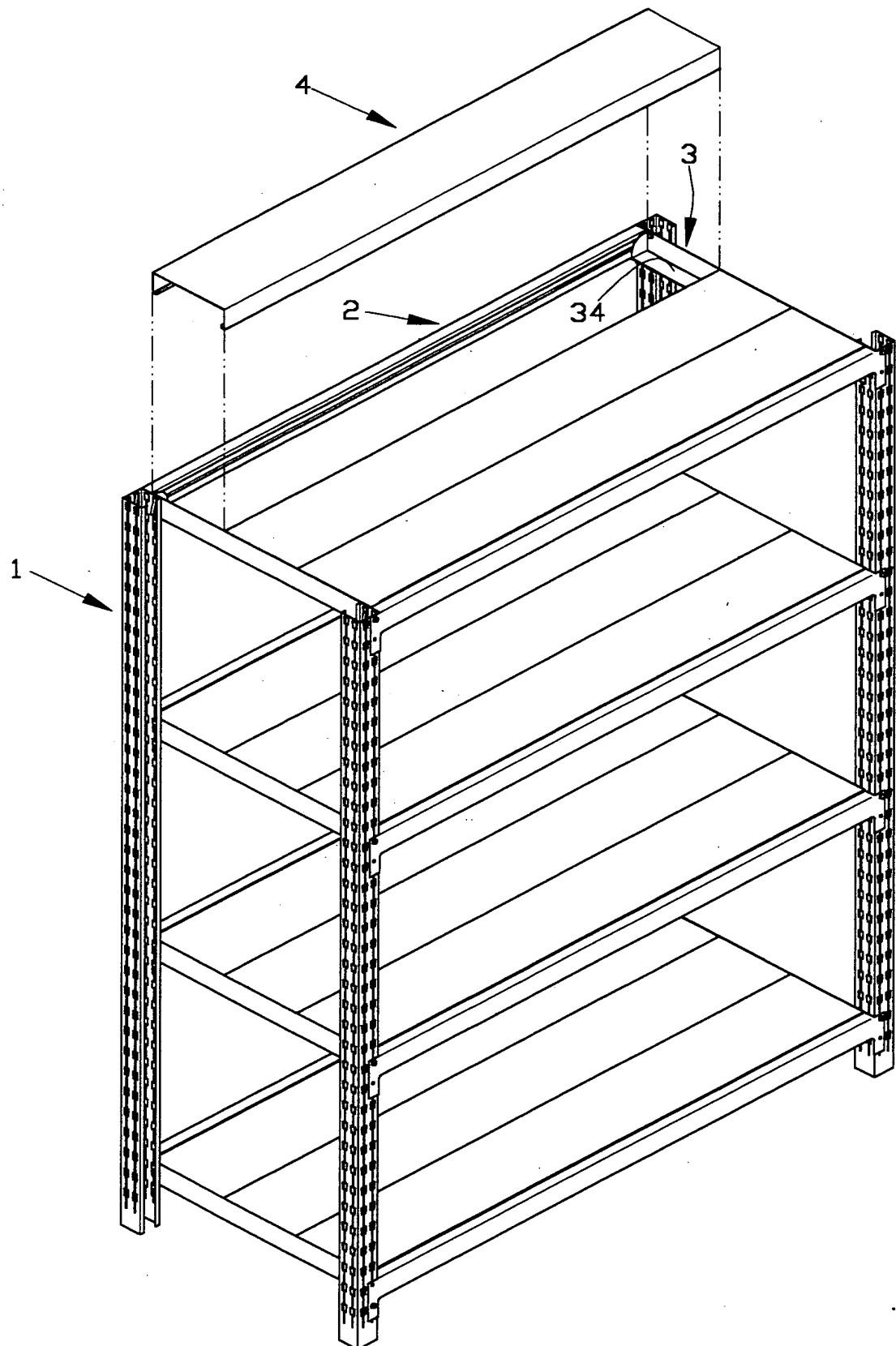
第3圖



第4圖



第5圖



第6圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.